

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/000333

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H05G2/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 H05G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2002/051358 A1 (HAAS EDWIN G ET AL) 2 May 2002 (2002-05-02) paragraph '0027! paragraph '0029! - paragraph '0030! paragraph '0036! - paragraph '0037! paragraph '0072! paragraph '0074! paragraph '0077! figures 1,5 ----- US 2002/044629 A1 (HERTZ HANS MARTIN ET AL) 18 April 2002 (2002-04-18) paragraph '0023! paragraph '0034! claim 9; figure 1 -----	1,4,5,7, 9,11-15, 17-19, 24,33,36 10,34 1,4, 13-15, 17,33,36 -/-
Y		
X		

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- "Z" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search 26 October 2005	Date of mailing of the International search report 11/11/2005
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Capostagno, E

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/000333

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 2002/141536 A1 (RICHARDSON MARTIN) 3 October 2002 (2002-10-03) paragraph '0047! -----	10
Y	US 4 055 741 A (BYKHOVSKY ET AL) 25 October 1977 (1977-10-25) column 4, line 48 - line 66 column 6, line 13 - line 30 figure 4 -----	34
A	WO 02/19781 A (POWERLASE LIMITED; TAYLOR, ALAN, G; KLUG, DAVID, R; MERCER, IAN, P; AL) 7 March 2002 (2002-03-07) page 9, line 29 - page 12, line 2 figures -----	5, 18, 19, 35
A	US 6 324 256 B1 (MCGREGOR ROY D ET AL) 27 November 2001 (2001-11-27) column 2, line 23 - line 35 column 2, line 65 - column 3, line 3 figure 3 -----	1, 4, 7, 8, 14, 15, 17, 30, 33

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No PCT/EP2005/000333

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 2002051358	A1	02-05-2002	EP	1177713 A1	06-02-2002
			JP	2002544675 T	24-12-2002
			WO	0069229 A1	16-11-2000
			US	6190835 B1	20-02-2001
US 2002044629	A1	18-04-2002	NONE		
US 2002141536	A1	03-10-2002	AU	4180402 A	18-06-2002
			EP	1390955 A2	25-02-2004
			JP	2004515884 T	27-05-2004
			WO	0246839 A2	13-06-2002
			US	2004208286 A1	21-10-2004
			US	2002070353 A1	13-06-2002
US 4055741	A	25-10-1977	NONE		
WO 0219781	A	07-03-2002	AU	8236101 A	13-03-2002
			EP	1316245 A1	04-06-2003
			JP	2004507873 T	11-03-2004
			US	2005100071 A1	12-05-2005
US 6324256	B1	27-11-2001	EP	1182912 A1	27-02-2002
			JP	2002174700 A	21-06-2002

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/000333

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 H05G2/00		
Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 H05G		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2002/051358 A1 (HAAS EDWIN G ET AL) 2. Mai 2002 (2002-05-02) Absatz '0027! Absatz '0029! – Absatz '0030! Absatz '0036! – Absatz '0037! Absatz '0072! Absatz '0074! Absatz '0077! Abbildungen 1,5	1,4,5,7, 9,11–15, 17–19, 24,33,36 10,34
X	US 2002/044629 A1 (HERTZ HANS MARTIN ET AL) 18. April 2002 (2002-04-18) Absatz '0023! Absatz '0034! Anspruch 9; Abbildung 1	1,4, 13–15, 17,33,36 –/–
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen		<input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist		*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
26. Oktober 2005		11/11/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Capostagno, E

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/000333

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 2002/141536 A1 (RICHARDSON MARTIN) 3. Oktober 2002 (2002-10-03) Absatz '0047!	10
Y	US 4 055 741 A (BYKHOVSKY ET AL) 25. Oktober 1977 (1977-10-25) Spalte 4, Zeile 48 – Zeile 66 Spalte 6, Zeile 13 – Zeile 30	34
A	Abbildung 4	5, 18, 19, 35
A	WO 02/19781 A (POWERLASE LIMITED; TAYLOR, ALAN, G; KLUG, DAVID, R; MERCER, IAN, P; AL) 7. März 2002 (2002-03-07) Seite 9, Zeile 29 – Seite 12, Zeile 2 Abbildungen	1, 4, 7, 8, 14, 15, 17, 30, 33
A	US 6 324 256 B1 (MCGREGOR ROY D ET AL) 27. November 2001 (2001-11-27) Spalte 2, Zeile 23 – Zeile 35 Spalte 2, Zeile 65 – Spalte 3, Zeile 3 Abbildung 3	1, 14, 15, 17

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/000333

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2002051358	A1	02-05-2002		EP 1177713 A1 JP 2002544675 T WO 0069229 A1 US 6190835 B1		06-02-2002 24-12-2002 16-11-2000 20-02-2001
US 2002044629	A1	18-04-2002		KEINE		
US 2002141536	A1	03-10-2002		AU 4180402 A EP 1390955 A2 JP 2004515884 T WO 0246839 A2 US 2004208286 A1 US 2002070353 A1		18-06-2002 25-02-2004 27-05-2004 13-06-2002 21-10-2004 13-06-2002
US 4055741	A	25-10-1977		KEINE		
WO 0219781	A	07-03-2002		AU 8236101 A EP 1316245 A1 JP 2004507873 T US 2005100071 A1		13-03-2002 04-06-2003 11-03-2004 12-05-2005
US 6324256	B1	27-11-2001		EP 1182912 A1 JP 2002174700 A		27-02-2002 21-06-2002